

<u>FIG. 1A</u>

Met 1	Leu	Ala	Arg	Ala 5	Leu	Leu	Leu	Cys	Ala 10	Val	Leu	Ala	Leu	Ser 15	His
Thr	Ala 2		Pro	Cys	Cys	Ser 2		Pro	Cys	Gln	Asn 30	Arg)	Gly	Val	Cys
Met	Ser	Val 35	Gly	Phe	Asp	Gln	Tyr 40	Lys	Cys	Asp	Cys	Thr 45	Arg	Thr	Gly
Phe	Tyr 50	Gly	Glu	Asn	Cys	Ser 55	Thr	Pro	Glu	Phe	Leu 60	Thr	Arg	Ile	Lys
Leu 65	Phe	Leu	Lys	Pro	Thr 70	Pro	Asn	Thr	Val	His 75	Tyr	Ile	Leu	Thr	His 80
Phe	Lys	Gly	Phe	Trp 85	Asn	Val	Val	Asn	Asn 90	Ile	Pro	Phe	Leu	Arg 95	Asn
Ala	Ile	Met	Ser 100	Tyr	Val	Leu	Thr	Ser 105	Arg	Ser	His	Leu	Ile 110	Asp	Ser
Pro	Pro	Thr 115	Tyr	Asn	Ala	Asp	Tyr 120	Gly	Tyr	Lys	Ser	Trp 125	Glu	Ala	Phe
Ser	Asn 130	Leu	Ser	Tyr	Tyr	Thr 135	Arg	Ala	Leu	Pro	Pro 140	Val	Pro	Asp	Asp
Cys 145	Pro	Thr	Pro	Leu	Gly 150	Val	Lys	Gly	Lys	Lys 155	Gln	Leu	Pro	Asp	Ser 160
Asn	Glu	Ile	Val	Glu 165	Lys	Leu	Leu	Leu	Arg 170	Arg	Lys	Phe	Ile	Pro 175	Asp
Pro	Gln	Gly	Ser 180		Met	Met	Phe	Ala 185	Phe	Phe	Ala	Gln	His 190	Phe	Thr
His	Gln	Phe 195		Lys	Thr	Asp	His 200	Lys	Arg	Gly	Pro	Ala 205	Phe	Thr	Asn
Gly	Leu 210		His	Gly	Val	Asp 215		Asn	His	Ile	Tyr 220	Gly	Glu	Thr	Leu
Ala 225		Gln	Arg	Lys	Leu 230		Leu	Phe	: Lys	235	Gly	Lys	Met	Lys	Tyr 240
Gln	Ile	lle	. Asp	Gly 245	Glu	Met	Tyr	Pro	250		Val	. Lys	Asp	Thr 255	Gln
Ala	Glu	. Met	11e		Pro	Pro	Gln	Val 265		Glu	His	Leu	270	Phe	Ala
Val	. Gly	Glr 275		ı Val	. Phe	gly	280		. Pro	Gly	Leu	Met 285	Met	: Туг	Ala
Thr	Ile	Trp	Leu	ı Arg	g Glu	His	Asn	Arg	y Val	l Cys	Asp 300	Val	Leu	Lys	s Gln

DEC 1 5 2005 B

FIG. 1B

Glu 305	His	Pro	Glu	Trp	Gly 310	Asp	Glu	Gln	Leu	Phe 315	Gln	Thr	Ser	Arg	Leu 320
Ile	Leu	Ile	Gly	Glu 325	Thr	Ile	Lys	Ile	Val 330	Ile	Glu	Asp	Tyr	Val 335	Gln
His	Leu	Ser	Gly 340	Tyr	His	Phe	Lys	Leu 345	Lys	Phe	Asp	Pro	Glu 350	Leu	Leu
Phe	Asn	Lys 355	Gln	Phe	Gln	Tyr	Gln 360	Asn	Arg	Ile	Ala	Ala 365	Glu	Phe	Asn
Thr	Leu 370	Tyr	His	Trp	His	Pro 375	Leu	Leu	Pro	Asp	Thr 380	Phe	Gln	Ile	His
Asp 385	Gln	Lys	Tyr	Asn	Tyr 390	Gln	Gln	Phe	Ile	Tyr 395	Asn	Asn	Ser	Ile	Leu 400
Leu	Glu	His	Gly	Ile 405	Thr	Gln	Phe	Val	Glu 410	Ser	Phe	Thr	Arg	Gln 415	Ile
Ala	Gly	Arg	Val 420	Ala	Gly	Gly	Arg	Asn 425	Val	Pro	Pro	Ala	Val 430	Gln	Lys
Val	Ser	Gln 435	Ala	Ser	Ile	Asp	Gln 440	Ser	Arg	Gln	Met	Lys 445	Tyr	Gln	Ser
Phe	Asn 450	Glu	Tyr	Arg	Lys	Arg 455	Phe	Met	Leu	Lys	Pro 460	Tyr	Glu	Ser	Phe
465			Thr		470					475					480
Tyr	Gly	Asp	Ile	Asp 485	Ala	Val	Glu	Leu	Tyr 490	Pro	Ala	Leu	Leu	Val 495	Glu
-			500					505					510		Gly
		515					520					525			Pro
Ala	Tyr 530		Lys	Pro	Ser	Thr 535		Gly	Gly	Glu	Val 540	Gly	Phe	Gln	Ile
545					550					555					Gly 560
-				565					570					575	
			580					585					590		Asn
Pro	Thr	Val 595		Leu	Lys	Glu	Arg 600		Thr	Glu	Leu	. (SE	Q IC	NO:	10)

DEC 1 5 2005

<u>FIG. 2B</u>

CTCAATTCAG TCTCTCATCT GCAATAACGT GAAGGGCTGT CCCTTTACTT CATTCAGTGT 18 TCCAGATCCA GAGCTCATTA AAACAGTCAC CATCAATGCA AGTTCTTCCC GCTCCGGACT 18 AGATGATATC AATCCCACAG TACTACAAA AGAACGGTCG ACTGAACTGT AGAAGTCTAA 19 TGATCATATT TATTTATTTA TATGAACCAT GTCTATAAT TTAATTATTT AATAATATTT 1 ATATTAAACT CCTTATGTTA CTTAACACCT TCTGTAACAG AAGTCAGTAC TCCTGTTGCG 20 GAGAAAGGAG TCATACTTGT GAAGACTTT ATGTCACACA TCTAAAGATT TTGCTGTTGC 21 TGTTAAGTTT GGAAAACAGT TTTTATTCTG TTTTATAAAC CAGAGAGAAA TGAGTTTTGA CGTCTTTTTA CTTGAACTAC TCTAAAAGAT TTGCTGTTGC 21 TGTAAACACTA TCACAAGATG CCAAAATGCT GAAGATTTT ACACTGTCGA TGTTCCAAT 22 GCATCTTCCA TGATGCATTA GAAGTAACCA ATGTTTGAAA TTTAAAAGAAC CTTTTGGGTA 21 TTTTTCTGTC ATCAAACAAA ACAGGTAACCA GGACATATT AAATGAAATA TTAAAATTAGA 24 CATTACCAGT AATTCCATGT CTACTTTTA AAATCAGCAA TGAAACAATA ATTTGAAATT 24 TCTAAAATTCA TAGGGTAGAA TCACCTGTAA AAGCTGTTT GATTCTTAAA AGTTATTAAA 25 CTTGTACATA TACCAAAAAG AAGCTGTCTT GGATTAAAT CTGTAAAAATC AGTTATTAAA 25 CTTGTACATA TACCAAAAAG AAGCTGTCTT GGATTAAAT CTGTAAAAATC AGATGAAATA ATTTGAAATT 26 TTACTACAAT TGCTTGTAAA AATATTTTAT AAGTGATTT CCTTTTTCAC CAAGAGTATA 26 TGGTGGAGC ACTGCAGTGT TAAAACTTCC TTTTAAATCA AAATGCCAAA TTTATTAAGG 26 TGGTGGAGC ACTGCAGTGT TAAAACTTCC TTTTAAATCA AAATGCCAAA TTTATTAAGG 26 TGTGTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAC CCCCATAACC CGCCAAAAGG GGTCCTACC 26 TTGAACATAA AGCAATAACC AAAGGAGAAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTAAGGGT 21 TTTGCTTTTTT TGAGCAAAC TTTTTTTTG CCTTTGCAC TGCAGAACG GGTCCTACC 26 TTTAAACTTTT TGAGCAAAC TTTTTTTTAG CCTTTGCAC TGCAGACCT GTACCACAC TTTTCACAAATA ACCATTATT TAAACTTCC TTTTTAAACTAA AACGATATGT TTTCTCAGAT 31 TTTCTGTTTT TAAACTTAA TTAGCAACC TGCAGACTT TTTCTCAGAT 31 TTTCTGTTTT TAAACTTAA TTAGAACAC ATTATATAAA ACCATATT TTTCTCAGAT 31 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT							
AGATGATATC AATCCCACAG TACTACTAAA AGAACGGTCG ACTGAACTGT AGAAGTCTAA 15 TGATCATATT TATTTATTTA TATGAACCAT GTCTATTAAT TTAATTATTT AATAATATTT 15 ATATTAAACT CCTTATGTTA CTTAACATCT TCTGTAACAG AAGTCAGTAC TCCTGTTGCG 26 GAGAAAGGAG TCATACTTGT GAAGACTTTT ATGTCACTAC TCTAAAGATT TTGCTGTTGC 27 TGTTAAGTTT GGAAAACAGT TTTATTCTG TTTTATAAAC CAGAGAGAAA TGAGTTTTGA 27 CGTCTTTTTA CTTGAATTC AACTTATATT ATAAGGACGA AAGTAAAGAT GTTTGAATAC 27 TTAAAACACTA TCACAAGATG CCAAAATGCT GAAAGTTTTT ACACTGCGA TGTTTCCAAT 27 GCATCTTCCA TGATGCATTA GAAGTACCAA ATGTTTGAAA TTTTAAAGTA CTTTTGGTAAC CATTACCAGT AATTCCATAT CACATGTCG AGAGTACAA ATGTTTGAAA TTTTAAAGTA CTTTTGGTA 27 TCTAAATTCA TAGGGTAGAA TCACCTGTAA AAGCTTTTT AAATGAATAT TTAAAATTAG 27 CCTTGTACATA TACCAAAAAG AAGCTGTCTT GGATTATAAA CTGTTAAAATC AGATGAAATA ATTTGAAATT 27 TTACTACAAT TGCTTGTTAA AATATTTATA AAGGATGTT CCTTTTCAC CAAGAGTATA 29 CTTGTTACATA TACCAAAAAG AACCTGTCTT GGATTAAAA CTGTTAAAAT ATTTAAAATT 29 CTGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TAAAACTTCC TTTTAAAATCA CAATGCCAAA TTTATTAAAG 29 CTGGTTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACC 29 CTGTTTAATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 29 CTGTTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 29 CTTGAACATAA AGCAATAAC AAAGGAGAAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 21 TTTGCTATGG GGTTAATGAA GTACCAAGGCT GTGCTTGAAA TATCCAGAAT 21 TTTGCTATGG GGTTAATGAA GTACCAAGGCT GTGCTTGAAC CTGCAGACCTG GTACCCAGAT 21 TTTGCTATGG GGTTAATGAA GTACCAAGGCT GTGCTTGAAC CTGCAAAAGGT CAATGACCT 31 TTTCTTTTTT TGAAGCAAAC TTTTTTTTAG CCTTGTGCAC TGCAGACCTG GTACCCAGAT 31 TTTCTCTTTT AACGTTTAAT TTAGCAGTC ATATCACAT GCAAAAGTAG CAATGACCT 31 AAAAAAAACC TCTCAAAAT GTAAAATC ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCCAGAT 31 AAAAAAAACC TCTCAAAAT GTAAAATC ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCCAGAT 31 AAAAAAATACC TCTCAAAAT GTAAAATCA ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCCAGAT 31 AAAAAAATACC TCTCAAAAT GCAAAAGAC CCTGCCTACCC CGCCAAAAGGT CAATGACCT 31 AAAAAAATACC TCTCAAAAT GCAAAAGAC CCTGCCTA CCCC TTAATTTTTA CTCCAGAT 31 AAAAAAATACC TCTCAAAAT GCAAAAGAC CCTGCACCT CTCCCTA 31 AAAAAAATCC TCTCAAAAT GCAAAGACT CAAAGACCTC CTCCCT 31 TTTCTTCTTT TAGC	CTCAATTCAG	TCTCTCATCT	GCAATAACGT	GAAGGGCTGT	CCCTTTACTT	CATTCAGTGT	1800
TGATCATATT TATTTATTTA TATGAACCAT GTCTATTAAT TTAATTATT AATAATATT 15 ATATTAAACT CCTTATGTTA CTTAACCATCT TCTGTAACAG AAGTCAGTAC TCCTGTTGCG 26 GAGAAAGGAG TCATACTTGT GAAGACTTT ATGTCACTAC TCTAAAGATT TTGCTGTTGC 27 TGTTAAAGTTT GGAAAACAGT TTTTATTCTG TTTTATAAAC CAGAGAGAAA TGAGTTTTGA 27 TGTTAAACACTA TCACAAGATG CCAAAATGCT GAAAGTTTT ACACTGTCGA TGTTTCAATAC CGTCTTTTTA CTGAATTC AACTTATATT ATAAGGACGA AAGTAAAGAT GTTTCAATAC CGTCTTTTA CTGAATTC AACTTATATT ATAAGGACGA AAGTAAAGAT GTTTCAATAC CGTCTTCCA TGATGCATTA GAAGTAACTA ATGTTTGAAA TTTTAAAGTA CTTTTGGGTA 27 TTTTTCTGTC ATCAAACAAA ACAGGTATCA GTGCATTATT AAAATGAATAT TTAAAATTAGA 27 CCATTACCAGT AATTTCATGT CTACTTTTTA AAATCAGCAA TGAAACAATA ATTTGAAATTA 27 TCTAAAATCA TAGGGTAGAA TCACCTGTAA AAGCTTGTTT GAATTCATAA AGTTATTAAA 22 CTTGTACAAT TACCAAAAAG AAGCTGTCTT GGATTTAAAAT CTGTAAAATC AGATGAAATA 26 CTTGTACAAT TGCTTGTTAA AATATTTTAT AAGTGATGT CCTTTTTCAC CAAGAGTATA 26 TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TAAAACTTCC TTTTAAAATC AAATGCCAAA TTTATTAAGG 27 TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TACCCAAAAA CCCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 28 TGGAGACATAA AGCAATAACC AAAGGAGAAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 26 TTTGAACATAA AGCAATAACC AAAGGAGAAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 26 TTTGAACATAA AGCAATAACC AAAGGAGAAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 26 TTTTGCTATGA GGTTAATGAA GTACCAAGCT GTGCTTGAAA AACGATATGT TTTCTCAGAT 27 TTTCTGTTGT ACAGTTAAT TTAGCAGTCC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 31 ATAAAAATACC TCTTCAAAAT GTTTTTTTAG CCTTGTGACA TAAATTTTAT CTCCAGAAT 31 TTTCTGTTTTT TAGCAGTCC ATATCACAC TTAAATTTTAT CTCCAGATT 31 AAGCCAATTC AGAGTTAAT TTAGCAGTCC ATATCACACT TGCAAAAGTAG CAATGACCTC 31 ATAAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCCAGTCT 31 AAGCCAATTC AGAGTGGA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCAAACCC CTGCAAACCC CTGCATAACCC CTGCATACCC CTTCTCTTCT	TCCAGATCCA	GAGCTCATTA	AAACAGTCAC	CATCAATGCA	AGTTCTTCCC	GCTCCGGACT	1860
ATATTAAACT CCTTATGTTA CTTAACATCT TCTGTAACAG AAGTCAGTAC TCCTGTTGCG 26 GAGAAAGGAG TCATACTTGT GAAGACTTTT ATGTCACTAC TCTAAAGATT TTGCTGTTGC 21 TGTTAAGTTT GGAAAACAGT TTTTATTCTG TTTTATAAAC CAGAGAGAAAA TGAGTTTTGA 21 CGTCTTTTTA CTTGAATTTC AACTTATATT ATAAGGACGA AAGTAAAGAT GTTTGAATAC 22 GCATCTTCCA TGATGCATTA GAAGTAACATA ATGTTTGAAAAA TTTTAAAGTAA CTTTTGAATAC 22 GCATCTTCCA TGATGCATTA GAAGTAACAAA ACAGGTATCA ATGTTTGAAAAA TTTTAAAGTAA CTTTTAAAGTA CTTTTGGGTA 22 CATTACCAGT AACTACAAAA ACAGGTATCA GTGCATTATT AAAATGAATAT TTAAAATTAGA 22 CATTACCAGT AATTTCATGT CTACTTTTA AAATCAGCAAA TGAAACAATA ATTTGAAATAC 22 CTTGTAAAATCA TAGGGTAGAA TCACCTGTAA AAGCTTGTTT GAAACAAAA AAGTTATAAAA 22 CTTGTACAATA TGCTTGTTAA AATATTTATA AAGTGAATAT CTGTAAAAATC AGATGAAATA 22 CTTGTACAAAT TGCTTGTTAA AATATTTATA AAGTGAATAT CTGTAAAAATC AGATGAAATA 22 CTTGTACAAAT TGCTTGTTAA AATATTTATA AAGTGAATAT CTGTAAAAATC AGATGAAATA 22 CTGTGTACAAAT TGCTTGTAAA AATATTTTAT AAGTGAATT CCTTTTTCAC CAAGAGTATA 22 CTGTTTATAT GGCTGGACTG TAAAACTTCC TTTTAAAATCA AAATGCCAAA TTTTATTAAGG 22 CTGTTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 23 CTGTTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 23 CTGTAAAACTTT TGAAGCAAAC TTTTTTTTAG CCTTGTGAAA AACGATATG TTTCCCAGAT 23 CTTTGCTATGA GGTTAATGAA GTACCAAGCT GTGCTTGAAA AACGATATG TTTCCCAGAT 23 CTTTCTGTTGT ACAGTTAAT TTAGCAGCC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 34 AAAGACAATA ACAGTTTAAT TTAGCAGCC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 34 ATAAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTCACACA TTAATTTTAT CTCAGGTT 3 AAGCCAATTC AGAGTTAAT TTAGCAGTCC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 34 AAGCCAATTC AGAGTGGA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCCTTTCT 3 CTTTCTTCTTT TAGCCAGTT TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCCTTTCT 3 CTTTCTTCTTT TAGCCAGTT TTCAGGTAAA CCCTCAGCTC CAAACACCTC GTTCCTTTCT 3 CTTTCTTTTTT TAGCCAGTT TTCAGGTAAA CCCTCAGCTC CAAACACCTC GTTTCCTTTCT 3 CTTTCTTTTT TAGCCAGTT TTCAGGTAAA CCCTCAGCTC CAAACACCTC GTTTCTTCT 3 CTTTCTTTTTT TAGCCAGTT TTCAGGTAAA CCCTCAGCTC CAAACACCTC TTCCTTTTCT 3 CTTTCTTTTTA CTAGGTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTT GGACCTCC TATATTTTCT 3 CTTTCTTTTA CTAG	AGATGATATC	AATCCCACAG	TACTACTAAA	AGAACGGTCG	ACTGAACTGT	AGAAGTCTAA	1920
GAGAAAGGAG TCATACTTGT GAAGACTTTT ATGTCACTAC TCTAAAGATT TTGCTGTTGC 21 TGTTAAGTTT GGAAAACAGT TTTTATTCTG TTTTATAAAC CAGAGAGAAA TGAGTTTTGA 21 TGTTAAACACTA TCACAAGATG CCAAAATGCT GAAAGTTTT ACACTGTCGA TGTTTCCAAT 2 GCATCTTCCA TGATGCATTA GAAGTACCA ATGTTTGAAA TTTTAAAGTA CTTTTGGTATAC 2 GCATCTTCCA TGATGCATTA GAAGTACCA ATGTTTGAAA TTTTAAAGTA CTTTTGGGTA 2 TTTTTCTGTC ATCAAACAAA ACAGGTATCA GTGCATTATT AAATGAACATA TTAAAATAGA 2 CATTACCAGT AATTTCATGT CTACTTTTA AAATCAGCAA TGAAACAATA ATTTGAAATT 2 CCTTGAAATCA TAGGGTAGAA TCACCTGTAA AAGCTTGTTT GATTTCTTAA AGTTATAAA 2 CTTGTACATA TACCAAAAGA AAGCTGTCTT GGATTTAAAT CTGTAAAATC AGATGAAATT 2 TTACTACAAT TGCTTGTTAA AATATTTTAT AAGTGATGTT CCTTTTTCAC CAAGAGTATA 2 TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TAAAACTTCC TTTTAAATCA AAATGCCAAA TTTATAAAGG 2 TTGGAGAGCC ACTGCAGTGT TATCTCAAAA TAAGAATAC CTGTTGAGAT ATTCCAGAAT 2 TTGGAACATAA AGCAATAACC AAAGGAGAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 2 TTGAAACTTT TGAAGCAAC AAAGGAGAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 2 TTTGAACTTAT TGAAGCAAC TTTTTTTTAG CCTTGTGACT TGCAGACCT GTACCCC 2 TTTGAACTTAT TGAAGCAAC TTTTTTTTAG CCTTGTGAAT AACGATATGT TTTCCAGAT 2 TTTTCTTTTT TAAACCTTT TAAACCTCC TTCTCACA TTCCAGAT 3 TTTTCTTTTTT TAAACCTTT TTAGCAGTC ATATCACATT TTTCCAGAT 3 AACCATTTTA GCTTGAAAAT GTACCAAGCT GTACCTCC 3 TTTTGCTATGA GGTTAATGAA GTACCAAGCT GTGCTTGAAT AACGATATGT TTTCCAGAT 3 TTTCTTGTTTT ACAGGTACA TTGGAACCA TTAATTTAT CTCAGTCTT 3 AAACCAATTC ACAGTTTAAT TTAGCAGTC ATATCACACT TTAATTTAT CTCAGTCTT 3 AAACCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAAATCC ATATCACACT TTAATTTTAT CTCAGTCTT 3 AAGCCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCCA TTAATTTTAT CTCAGTCTT 3 TTTCTTCTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTT 3 TTTTTTTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTCT 3 TTTTTTTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTCT 3 TTTTTTTTTTT CTAGGTTAA TTCCAGGATT CACCTCCTA TTAATTTTCT 3 TTTTTTTTTTT CTAGGTTAT TTCAGGGTAA CCTCAGCTCA CTTTCTTTCT 3 TTTTTTTTTTT TTTTCAGAGTT TTCAGGGTAA CCTCAGCTCA CTTTCTTTTCT	TGATCATATT	TATTTATTTA	TATGAACCAT	GTCTATTAAT	TTAATTATTT	AATAATATTT	1980
TGTTAAGTTT GGAAAACAGT TTTTATTCTG TTTTATAAAC CAGAGAGAAA TGAGTTTTGA 22 CGTCTTTTTA CTTGAATTC AACTTATATT ATAAGGACGA AAGTAAAGAT GTTTGAATAC 22 TTAAACACTA TCACAAGATG CCAAAATGCT GAAAGTTTTT ACACTGTCGA TGTTTCCAAT 22 GCATCTTCCA TGATGCATTA GAAGTAACTA ATGTTTGAAA TTTTAAAGTA CTTTTGGGTA 23 TTTTTCTGTC ATCAAACAAA ACAGGTATCA GTGCATTATT AAATGAATAT TTAAAATTAGA 24 CATTACCAGT AATTTCATGT CTACTTTTTA AAATCAGCAA TGAAACAATA ATTTGAAATT 24 TCTAAAATTCA TAGGGTAGAA TCACCTGTAA AAGCTTGTTT GATTTCTAAA AGTTATTAAA 23 CTTGTACATA TACCAAAAAG AAGCTGTCTT GGATTAAAAT CTGGTAAAATC AGATGAAATA 25 TTACTACAAT TGCTTGTTAA AATATTTTAT AAGTGATGTT CCTTTTTCAC CAAGAGTATA 26 TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TAAAACTTCC TTTTAAATCA AAATGCCAAA TTTATTAAAGG 27 TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TACCAAAAA AGCCCAAATT ATCGAGAAT 27 TTGAAACTTTT GGAGCAAC AAAGGAGAAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 23 TTTAAACTTTT TGAAGCAAC TTTTTTTTAG CCTCAAAAT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 25 TTTTCTTGTTGT ACAGTTAAT TTAGCAGTC GTGCTTGAAT AACGATATGT TTTCTCAGAT 25 ATAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAAATC ATTCCACAC TTAATTTTA CTCAGAT 25 AAGCCAATTC AGGAGGGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCAAGAGTG CAATGACCTC 36 AAGCCAATTC AGGAGGGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTCTTTCT TTTCTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTC CAAACACTC GTTTCTTCT 35 AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTTCT 35 TTTCTTCTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTC GTTTTTCTTCT 35 TTTTCTTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTC GTTTTTTCT TTTTCTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTC GTTTTTTCTT TTTCTTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTC GTTTTTCTCTT TTTCTTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTC GTTTTCTCTTA TTTCTTCTTTT TAGCCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTC GAACACTC GTTTTCTCTTA TTTCTTCTTTT TTTTTTTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTTTCTTCT 35 TTTTTTTTTTTT TAGCCAGTTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTC TATATTTTCT 35 TTTCTTTTTTT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTC GAACACTTC GTTTTCTCTTA TTTCTTCTTTTTTTTTT	ATATTAAACT	CCTTATGTTA	CTTAACATCT	TCTGTAACAG	AAGTCAGTAC	TCCTGTTGCG	2040
CGTCTTTTTA CTTGAATTC AACTTATATT ATAAGGACGA AAGTAAAGAT GTTTGAATAC 22 TTAAACACTA TCACAAGATG CCAAAATGCT GAAAGTTTTT ACACTGCGA TGTTTCCAAT 22 GCATCTTCCA TGATGCATTA GAAGTAACTA ATGTTTGAAA TTTTAAAGTA CTTTTGGGTA 22 TTTTTCTGTC ATCAAACAAA ACAGGTATCA GTGCATTATT AAATGAAATA TTTAAAATTAGA 24 CATTACCAGT AATTTCATGT CTACTTTTA AAATCAGCAA TGAAACAATA ATTTGAAATT 24 TCTAAAATTCA TAGGGTAGAA TCACCTGTAA AAGCTTGTTT GATTTCTTAA AGTTATTAAA 22 CTTGTACATA TACCAAAAAG AAGCTGTCTT GGATTTAAAT CTGGTAAAATC AGATGAAATA 22 CTTGTACATA TGCTTGTTAA AATATTTAT AAGTGATGTT CCTTTTTCAC CAAGAGTATA 22 TTACTACAAT TGCTTGTTAA AATATTTTAT AAGTGATGTT CCTTTTTCAC CAAGAGTATA 22 TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TAAAACTTCC TTTTAAATCA AAATGCCAAA TTTATTAAAGG 22 TTGAACATAA AGCAATAACC AAAGGAGAAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 23 TTTGCTATGA GGTTAATGAA GTACCAAGCT GTGCTTGAAT AACGATATGT TTTCCAGAA 23 TTTTGCTATGA GGTTAATGAA GTACCAAGCT GTGCTTGAAT AACGATATGT TTTCCAGAT 23 AAGCCAATTC ACAGTTTAAT TTAGCAGTC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCT 33 AAGCCAATTC AGTAGAAA GCTTAAATC ATTCACACA TTAATTTAT CTCAGGAT 33 AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTCT 33 AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTTCT 33 AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTTCT 33 AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTTCT 33 TTTCTTCTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCCTA 35 TTTTTTTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCCTA 35 TTTTTTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTTCTCTTA 35 TTTTTTTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTTCTCCTA 35 TTTTTTTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTTCTCCTA 35 TTTTTTTTTTTTTAG CTCAGAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTC TATATTTTCT 35 TTTTTTTTTTTAG CTCAGAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTC GTTTTCTCCTA 35 TTTTTTTTTTAG CTCAGAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTC TATATTTTCT 35 TTTTTTTTTTTAG CTCAGAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTC TATATTTTCT 35 TTTTTTTTTTAG CTCAGAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTC TATATTTTCT 35	GAGAAAGGAG	TCATACTTGT	GAAGACTTTT	ATGTCACTAC	TCTAAAGATT	TTGCTGTTGC	2100
TTAAACACTA TCACAAGATG CCAAAATGCT GAAAGTTTTT ACACTGTCGA TGTTTCCAAT 22 GCATCTTCCA TGATGCATTA GAAGTAACTA ATGTTTGAAA TTTTAAAGTA CTTTTGGGTA 22 TTTTTCTGTC ATCAAACAAA ACAGGTATCA GTGCATTATT AAAATGAATAT TTAAAATTAGA 24 CATTACCAGT AATTTCATGT CTACTTTTA AAATCAGCAA TGAAACAATA ATTTGAAATT 24 TCTAAAATTCA TAGGGTAGAA TCACCTGTAA AAGCTTGTTT GATTTCTTAAA AGTTATTAAA 22 CTTGTACATA TACCAAAAAG AAGCTGCTT GGATTTAAAT CTGTAAAATC AGATGAAATA 22 TTACTACAAT TGCTTGTTAA AATATTTAT AAGTGATGTT CCTTTTCAC CAAGAGTATA 22 AACCTTTTTA GTGTGACTGT TAAAACTTCC TTTTAAAATCA AAATGCCAAA TTTATTAAAGG 22 TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TATCTCAAAA TAAGAATATC CTGTTGAGAT ATTCCAGAAT 22 CTGTTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 23 TTAAACTTTT TGAAGCAAAC TTTTTTTTAG CCCTTGTAAA AACGATATGT TTTCTCAGAT 22 TTTTCTTGTTGT ACAGTTTAAT TTAGCAGCT GTGCTTGAAA AACGATATGT TTTCTCAGAT 33 ATAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTCCACAA TTAATTTAT CTCAGGTA 33 AAGCCAATTC AGTGGTGCA TTGGAATCA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTCT 33 TTTCTTCTTTT TAGCCATTT GCTAAGAGCA ACAGTCTTC CAAACACTC GTTTCTCTT TAGCCATTT TAGGAACAAC ACAGTCTTC CAAACACTC CTGCATGCTG TTCCTTTTCT 33 TTTTCTTCTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGCA ACAGTCTTCT CAAACACTC CTTTTCTCTT TAGCCATTTT TTCAGGTAAA CCAAGAGTT CACTTCTTT GGAACCACTT CTTTCTCTTA ACCTTTTTTTA CTCAGATAAACC ACAGTCTTCT CAAACACTTC CTCAGTCTTC 33 TTTTCTTCTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCCTA 35 TTTTCTTCTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCCTA 35 TTTTTTTTTTA CTAGGTAAA CCTCAGAGAT CACTTCTTTT GGAACCACTTC TATATTTTCT 35 TTTTTTTTTTA CTAGGTAAA CCTCAGAGTT CACTTCTTTT GGAACCACTTC TATATTTTCT 35 TTTTTTTTTTTA CTAGGTAAAAC CACTTCT TAATTTTCT 35 TTTTTTTTTTA CTAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTA TATATTTTCT 35	TGTTAAGTTT	GGAAAACAGT	TTTTATTCTG	TTTTATAAAC	CAGAGAGAAA	TGAGTTTTGA	2160
GCATCTTCCA TGATGCATTA GAAGTAACTA ATGTTTGAAA TTTTAAAGTA CTTTTGGGTA 25 TTTTTCTGTC ATCAAACAAA ACAGGTATCA GTGCATTATT AAATGAATAT TTAAATTAGA 24 CATTACCAGT AATTTCATGT CTACTTTTA AAATCAGCAA TGAAACAATA ATTTGAAATT 24 TCTAAAATTCA TAGGGTAGAA TCACCTGTAA AAGCTTGTTT GATTCTTAA AGTTATTAAA 25 CTTGTACATA TACCAAAAAG AAGCTGTCTT GGATTTAAAT CTGTAAAATC AGATGAAATA 25 TTACTACAAT TGCTTGTTAA AATTTTAT AAGTGATGTT CCTTTTTCAC CAAGAGTATA 26 AACCTTTTTA GTGTGACTGT TAAAACTTCC TTTTAAATCA AAATGCCAAA TTTATTAAGG 26 TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TATCTCAAAA TAAGAATATC CTGTTGAGAT ATTCCAGAAT 26 CTGTTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 26 TTAAACTTTT TGAAGCAAAC TTTTTTTTAG CCTTGTGCAC TGCAGACCTG GTACTCAGAT 27 TTTCTGTTGT ACAGTTTAAT TTAGCAGTCC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 36 ATAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTCACACA TTAATTTTAT CTCAGGTA 36 ATTCCTGTTGT ACAGTTTAAT TTAGCAGTCC ATATCACACT TAATTTTAT CTCAGGTCTG 37 AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTCT 37 TTTCTTCTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCCTA 37 TTTTCTTCTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCCTA 37 TTTTTTTTTTTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTCTTTT TAGCCATTT TAGCCATTTT TAGCCATTTT TAGCCATTTT TAGCCATTT TAGCAGTTC TATATTTTTT TAGCTATCT 37 TTTTTTTTTTTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTCTTTT TAGCCATTT TAGCTCTCTA 37 TTTTTTTTTTTT TAGCCATTTT TAGCAGGTC CACTTCTTTTTTT TAGCTCTCTA 37 TTTTTTTTTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT TAGCTCTCTA 37 TTTTTTTTTTTTAA GATCAGAGTT CACTTCTTTTT TAGCTCTCTA 37 TTTTTTTTTTTTAA GATCAGAGTT CACTTCTTTTT TAGCTCTCTA 37 TTTTTTTTTTTTAA GATCAGAGTT CACTTCTTTTT TAGCTCTCTA 37 TTTTTTTTTTTAA GATCAGAGTT CACTTCTTTT TAGCTCTCTA 37 TTTTTTTTTTTAA GATCAGAGTT CACTTCTTTTT TAGCTCTCTA 37 TTTTTTTTTTTAA GATCAGAGTT CACTTCTTTTT TAGCTCTCT 37 TTTTTTTTTTTAA GATCAGAGTT CACTTCTTTT GAACCTCTC TATATTTTCT 37 TTTTTTTTTTAA GATCAGAGTT TTTCAGGTAAA CCTCCAGCTCA GGACTGCTAT TTTAGCTCTCT 37	CGTCTTTTTA	CTTGAATTTC	AACTTATATT	ATAAGGACGA	AAGTAAAGAT	GTTTGAATAC	2220
TTTTTCTGTC ATCAAACAAA ACAGGTATCA GTGCATTATT AAATGAATAT TTAAATTAGA 24 CATTACCAGT AATTTCATGT CTACTTTTA AAATCAGCAA TGAAACAATA ATTTGAAATT 24 TCTAAAATCA TAGGGTAGAA TCACCTGTAA AAGCTTGTTT GATTTCTTAA AGTTATAAA 25 CTTGTACATA TACCAAAAAG AAGCTGTCTT GGATTTAAAT CTGTAAAATC AGATGAAATT 25 AACCTTTTTA GTGTGACTGT TAAAACTTCC TTTTAAATCA AAATGCCAAA TTTATTAAAGG 27 TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TATCTCAAAA TAAGAATATC CTGTTGAGAT ATTCCAGAAT 26 TTGAACATAA AGCAATAACC AAAGGAGAAA AGCCCAAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGG 27 TTAAAACTTTT TGAAGCAAAC TTTTTTTTAG CCTTGTGACAC TGCAGACCTG GTACTCAGAT 26 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	TTAAACACTA	TCACAAGATG	CCAAAATGCT	GAAAGTTTTT	ACACTGTCGA	TGTTTCCAAT	2280
CATTACCAGT AATTTCATGT CTACTTTTA AAATCAGCAA TGAAACAATA ATTTGAAATT 24 TCTAAAATCA TAGGGTAGAA TCACCTGTAA AAGCTTGTTT GATTTCTTAA AGGTAAATT 25 CTTGTACATA TACCAAAAAG AAGCTGTCTT GGATTTAAAT CTGTAAAATC AGATGAAATT 25 TTACTACAAT TGCTTGTTAA AATATTTTAT AAGTGATGTT CCTTTTTCAC CAAGAGTATA 26 AACCTTTTTA GTGTGACTGT TAAAACTTCC TTTTAAATCA AAATGCCAAA TTTATTAAAGG 26 TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TATCTCAAAA TAAGAATATC CTGTTGAGAT ATTCCAGAAT 26 CTGTTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 26 TTGAACATAA AGCAATAACC AAAGGAGAAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 26 TTTACTTTTT TGAAGCAAAC TTTTTTTTAG CCTTGTGCAC TGCAGACCTG GTACTCAGAT 27 TTTCTTGTTTT ACAGTTTAAT TTAGCAGTC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 36 AAAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTTCT 36 AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTTCT 36 TTTCTTCTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGCA CAAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTA 36 TTTTCTTTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGCA CAAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTTA 37 TTTTTTTTTTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTCC TATATTTTCT 36 TTTTTTTTTTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTC TATATTTTCT 36 TTTTTTTTTTAA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTTT GGACTCTCC TATATTTTCT 36 TTTTTTTTTTAA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTCC TATATTTTCT 36 TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGGTAAA CCTTCAGCTCA TTAGCTCTCC TATATTTTCT 36 TTTTTTTTTTAA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTTT GGACTCTCC TATATTTTCT 36 TACCTGAACT TTTTGCAAGTT TTCAGGGTAAA CCTTCAGCTCA TTAATTTTCT 37	GCATCTTCCA	TGATGCATTA	GAAGTAACTA	ATGTTTGAAA	TTTTAAAGTA	CTTTTGGGTA	2340
TCTAAATTCA TAGGGTAGAA TCACCTGTAA AAGCTTGTTT GATTTCTTAA AGTTATTAAA 25 CTTGTACATA TACCAAAAAG AAGCTGTCTT GGATTTAAAT CTGTAAAATC AGATGAAATT 25 TTACTACAAT TGCTTGTAA AATATTTAT AAGTGATGTT CCTTTTTCAC CAAGAGTATA 26 AACCTTTTTA GTGTGACTGT TAAAACTTCC TTTTAAATCA AAATGCCAAA TTTATTAAGG 27 TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TATCTCAAAA TAAGAATATC CTGTTGAGAT ATTCCAGAAT 27 CTGTTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 26 TTAAACTTTT TGAAGCAAAC TTTTTTTTAG CCTTTGTGAC TGCAGACCTG GTACTCAGAT 27 TTTTGCTATGA GGTTAATGAA GTACCAAGCT GTGCTTGAAT AACGATATGT TTTCTCAGAT 36 ATAAAAATACC TCTTCAAAAT TTAGCAGTCC ATATCACACT GCAAAAAGTAG CAATGACCTC 36 ATAAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCAGTCTTG 37 TTTCTTCTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTT 36 TTTTCTTTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTTA 37 TTTTTTTTTTTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTGC TATATTTTCT 33 TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA TATATTTTCT 35 TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCCC TATATTTTCT 35	TTTTTCTGTC	ATCAAACAAA	ACAGGTATCA	GTGCATTATT	AAATGAATAT	TTAAATTAGA	2400
CTTGTACATA TACCAAAAAG AAGCTGTCTT GGATTTAAAT CTGTAAAATC AGATGAAATT 25 TTACTACAAT TGCTTGTTAA AATATTTTAT AAGTGATGTT CCTTTTTCAC CAAGAGTATA 25 AACCTTTTA GTGTGACTGT TAAAACTTCC TTTTAAATCA AAATGCCAAA TTTATTAAGG 27 TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TATCTCAAAA TAAGAATATC CTGTTGAGAT ATTCCAGAAT 27 CTGTTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 26 TTGAACATAA AGCAATAACC AAAGGAGAAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 27 TTTGCTATGA GGTTAATGAA GTACCAAGCT GTGCTTGAAT AACGATATGT TTTCTCAGAT 36 TTTCTGTTGT ACAGTTTAAT TTAGCAGTCC ATATCACAT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 37 ATAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCAGTCTC 37 TTTCTTCTTT TAGCCATTT GCTAAGAGC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTT 37 TTTCTTTTTT TAGCCATTT GCTAAGAGC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTT 37 TTTTTTTTTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTC TATATTTTCT 37 TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCCT TATATTTTCT 37	CATTACCAGT	AATTTCATGT	CTACTTTTTA	AAATCAGCAA	TGAAACAATA	ATTTGAAATT	2460
TTACTACAAT TGCTTGTTAA AATATTTAT AAGTGATGTT CCTTTTCAC CAAGAGTATA 2 CAACCTTTTTA GTGTGACTGT TAAAACTTCC TTTTAAATCA AAATGCCAAA TTTATTAAGG 2 CTGTTTATAT GGCTGAGTGT TATCTCAAAA TAAGAATATC CTGTTGAGAT ATTCCAGAAT 2 CTGTTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 2 CTGAAACTTT TGAAGCAAAC TTTTTTTTAG CCTTGTGCAC TGCAGACCTG GTACTCAGAT 2 CTTTCTGTTGT ACAGTTTAAT TTAGCAGTC ATATCACATT AACGATATGT TTTCTCAGAT 3 CAACCAATT ATTCACACA TTAATTTAT CTCAGATC 3 CAACCAATT ATTCTCTGTTGT ACAGTTTAAT TTAGCAGTCC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 3 CAACCAATTC TCTTCAAAAT GCTTAAAATTC ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCAGTCTT 3 CTTTCTTTTT TAGCCATTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTT TAGCCATTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTTA 3 CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACCTCC TATATTTTCT 3 CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACCTCACC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACT TTTCCAGAGTT CACTTTCTTT GGACCTCACCT TATATTTTCT 3 CTACCTGAACT TTTCACACA TTAATTTTCT TAGCCCCTT TTCCTTTCT 3 CTACCTGAACT TTTCCCTAAACT CACCTTCTTTCT TAGCCACTTT TAGCCACTT CACCTTCTTTCT TAGCCTCCT TTTCCTCTA 3 CTACCTGAACT TTTCCCTAAACT TTTCCCTAAACT TTTCCCTAAACT TTTCCCTAAACT TTTCCCTAAACT TTTCCCTAAACT TTTCCCTAAACCCTC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACCTTC TTTCCCTAAACCCTC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACCTTC TTTCCCTAAACCCTC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACCTC TTTCCCTAAACCCTC TAACCCCTCAACCCTC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACCTCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACCCTC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACCTC TTTCCCTAACCCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACCTCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACCTCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACCTC TTTCCCTAACCCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACCTCC TATATTTTCT 3 CTACCTCCC TACCTCC TATATTTTCT 3 CTACCTCCC TATATTTTCT 3 CTACCTCC	TCTAAATTCA	TAGGGTAGAA	TCACCTGTAA	AAGCTTGTTT	GATTTCTTAA	AGTTATTAAA	2520
AACCTTTTA GTGTGACTGT TAAAACTTCC TTTTAAATCA AAATGCCAAA TTTATAAGG 27 TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TATCTCAAAA TAAGAATATC CTGTTGAGAT ATTCCAGAAT 27 CTGTTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 27 TTGAACATAA AGCAATAACC AAAGGAGAAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 27 TTTAAACTTTT TGAAGCAAAC TTTTTTTTAG CCTTGTGCAC TGCAGACCTG GTACTCAGAT 27 TTTCTGTTGT ACAGTTTAAT TTAGCAGTCC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 37 ATAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCAGGTCT 37 AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTCT 33 TTTCTTCTTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTA 33 TTTTTGTTTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTC TATATTTTCT 33 TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTCTCT TATATTTTCT 33 TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTC TATATTTTCT 33 TACCTGAACT TTTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTC TATATTTTCT 33	CTTGTACATA	TACCAAAAAG	AAGCTGTCTT	GGATTTAAAT	CTGTAAAATC	AGATGAAATT	2580
TGGTGGAGCC ACTGCAGTGT TATCTCAAAA TAAGAATATC CTGTTGAGAT ATTCCAGAAT 2 CTGTTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 2 CTGAACATAA AGCAATAACC AAAGGAGAAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 2 CTTAAACTTTT TGAAGCAAAC TTTTTTTTAG CCTTGTGCAC TGCAGACCTG GTACTCAGAT 2 CTTTCTTGTTGT ACAGTTTAAT TTAGCAGTC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 3 AAACAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCAGTCTTG 3 CTTCTTCTTT TAGCCATTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTA CACTTTCTTT GGACTCTC TATATTTTCT 3 CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACT TTTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACT TTTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACT TTTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCCTA TTAGCTCCTC 3 CTACCTGCCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACT TTTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACT TTTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3 CTACCTGCCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACT TTTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCCTAT TTAGCTCCCC 3 CTACCTGCCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACT TTTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCCTAT TTAGCTCCTC 3 CTACCTGCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACT TTTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCCTAT TTAGCTCCTC 3 CTACCTGCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACACTTC TTTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCCTAT TTAGCTCCCTC 3 CTACCTGCCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACACTTC TTTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3 CTACCTCCC TATATTTTCT 3 CTACCTGAACACTTC TTTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCCTAT TTAGCTCCTC 3 CTACCTCCTC TTTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3 CTACCTCCTC TTTCAGGTAAA CCCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3 CTACCTCTCTCTAGCCTCAGCTCAGCTCAGCTCAGCTCA	TTACTACAAT	TGCTTGTTAA	AATATTTTAT	AAGTGATGTT	CCTTTTTCAC	CAAGAGTATA	2640
CTGTTTATAT GGCTGGTAAC ATGTAAAAAC CCCATAACCC CGCCAAAAGG GGTCCTACCC 25 TTGAACATAA AGCAATAACC AAAGGAGAAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 25 TTAAACTTTT TGAAGCAAAC TTTTTTTAG CCTTGTGCAC TGCAGACCTG GTACTCAGAT 25 TTTCTGTTGT ACAGTTTAAT TTAGCAGTCC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 36 ATAAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCAGTCTTG 36 AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTTCT 36 TTTCTTCTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGCA ACAGTCTTC CAAACACTTC GTTTCTCTTA 36 TTTTTGTTTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCACC TATATTTTCT 36 TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTA TTAGCTCCTC 36 TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 36 TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 36	AACCTTTTTA	GTGTGACTGT	TAAAACTTCC	TTTTAAATCA	AAATGCCAAA	TTTATTAAGG	2700
TTGAACATAA AGCAATAACC AAAGGAGAAA AGCCCAAATT ATTGGTTCCA AATTTAGGGT 25 TTAAACTTTT TGAAGCAAAC TTTTTTTTAG CCTTGTGCAC TGCAGACCTG GTACTCAGAT 25 TTTCTGTTGT ACAGTTTAAT TTAGCAGTC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 36 ATAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCAGTCTTG 36 AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTTCT 36 TTTCTTCTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTC CAAACACTTC GTTTCTCTT 36 TTTTTGTTTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTC TATATTTTCT 36 TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTA TTAGCTCCTC 36 TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTA TTAGCTCCTC 36	TGGTGGAGCC	ACTGCAGTGT	TATCTCAAAA	TAAGAATATC	CTGTTGAGAT	ATTCCAGAAT	2760
TTAAACTTT TGAAGCAAAC TTTTTTTAG CCTTGTGCAC TGCAGACCTG GTACTCAGAT 25 TTTGCTATGA GGTTAATGAA GTACCAAGCT GTGCTTGAAT AACGATATGT TTTCTCAGAT 3 TTTCTGTTGT ACAGTTTAAT TTAGCAGTCC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 3 ATAAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCAGTCTTG 3 AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTTCT 3 TTTCTTCTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTTA TTTTGTTTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTGCC TATATTTTCT 3 TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3	CTGTTTATAT	GGCTGGTAAC	ATGTAAAAAC	CCCATAACCC	CGCCAAAAGG	GGTCCTACCC	2820
TTTGCTATGA GGTTAATGAA GTACCAAGCT GTGCTTGAAT AACGATATGT TTTCTCAGAT 3 CTTTCTGTTGT ACAGTTTAAT TTAGCAGTCC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 3 CAAAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCAGTCTTG 3 CTTTCTTCTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTCC TATATTTCT 3 CTACCTGAACT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTCTCC TATATTTCT 3 CTACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3 CTACCTGAACT TTTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3 CTACCTGAACT TTTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3 CTCAGCTCA GCACTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC A CTCAGCTCA GCACTCAGCTCA GCACTCAGCTCA GCACTCAGCTCA GCACTCAGCTCA GCACTCAGCTCA GCACTCAGCTCA GCACTCAGCTCA GCACTCAGCTCAG	TTGAACATAA	AGCAATAACC	AAAGGAGAAA	AGCCCAAATT	ATTGGTTCCA	AATTTAGGGT	2880
TTTCTGTTGT ACAGTTTAAT TTAGCAGTCC ATATCACATT GCAAAAGTAG CAATGACCTC 3 ATATAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTTCACACA TTAATTTTAT CTCAGTCTTG 3 AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTTCT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTC CAAACACTTC GTTTCTCTTA CTAGTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTGCC TATATTTCT 3 AACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3 AACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3	TTAAACTTTT	TGAAGCAAAC	TTTTTTTAG	CCTTGTGCAC	TGCAGACCTG	GTACTCAGAT	2940
ATAAAATACC TCTTCAAAAT GCTTAAATTC ATTTCACACA TTAATTTAT CTCAGTCTTG 3: AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTTCT TTTCTTCTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTTA 3: TTTTGTTTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTGCC TATATTTTCT 3: TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3:	TTTGCTATGA	GGTTAATGAA	GTACCAAGCT	GTGCTTGAAT	AACGATATGT	TTTCTCAGAT	3000
AAGCCAATTC AGTAGGTGCA TTGGAATCAA GCCTGGCTAC CTGCATGCTG TTCCTTTCT 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TTTCTGTTGT	ACAGTTTAAT	TTAGCAGTCC	ATATCACATT	GCAAAAGTAG	CAATGACCTC	3060
TTTCTTCTTT TAGCCATTTT GCTAAGAGAC ACAGTCTTCT CAAACACTTC GTTTCTCTA 3.1 TTTTGTTTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTGCC TATATTTCT 3.1 TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3.1	ATAAAATACC	TCTTCAAAAT	GCTTAAATTC	ATTTCACACA	TTAATTTAT	CTCAGTCTTG	3120
TTTTGTTTTA CTAGTTTTAA GATCAGAGTT CACTTTCTTT GGACTCTGCC TATATTTTCT 3: TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3:	AAGCCAATTC	AGTAGGTGCA	TTGGAATCAA	GCCTGGCTAC	CTGCATGCTG	TTCCTTTTCT	3180
TACCTGAACT TTTGCAAGTT TTCAGGTAAA CCTCAGCTCA GGACTGCTAT TTAGCTCCTC 3	TTTCTTCTTT	TAGCCATTTT	GCTAAGAGAC	ACAGTCTTCT	CAAACACTTC	GTTTCTCCTA	3240
	TTTTGTTTTA	CTAGTTTTAA	GATCAGAGTT	CACTTTCTTT	GGACTCTGCC	TATATTTTCT	3300
TTAAGAAGAT TAAAAAAAA AAAAAAG (SEQ ID NO: 11)	TACCTGAACT	TTTGCAAGTT	TTCAGGTAAA	CCTCAGCTCA	GGACTGCTAT	TTAGCTCCTC	3360
	TTAAGAAGAT	ТААААААААА	AAAAAAG (S	EQ ID NO: 1	1)		3387